

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Model technologického procesu řízený pomocí PLC
Jméno autora:	Ivo Kopecký
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra mikroelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Alexandr Laposa
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra mikroelektroniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>průměrně náročné</b>
--	-------------------------

<b>Splnění zadání</b> <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	<b>splněno</b>
Práce byla splněna podle zadání ve všech bodech.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Během celého řešení práce byl autor aktivní, pravidelně chodil na konzultace a prokázal velmi dobrou míru samostatnosti zejména při konstrukci a programování modelu technologického procesu. Dohodnuté termíny však vždy dodrženy nebyly.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, autor poměrně dobře zpracoval úvodní teoretickou část, ve které prokazuje odborné znalosti v oblasti senzorové techniky a prvků průmyslové automatizace. Praktická část obsahuje přiměřené množství výsledků a ověření činnosti realizovaného modelu, ale chybí nějaké hlubší zhodnocení výsledného řešení a to zejména ve srovnání s jinými podobnými řešeními.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>A - výborně</b>
Předložená práce je vhodně strukturovaná a je po jazykové a grafické stránce na velmi dobré úrovni. Autor je ve svých argumentacích srozumitelný a věcný. Rozsah práce považuji za přiměřený.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Autor v práci používá celkem 16 zdrojů, většinou využívá informace z oficiálních katalogových listů a uživatelských manuálů výrobce Turck. Veškeré citace jsou řádně označeny.	

#### Další komentáře a hodnocení

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Viz celkové hodnocení a návrh klasifikace.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Student prokázal schopnosti samostatné odborné práce a splnil všechny body zadání bakalářské práce. Postup realizace modelu technologického procesu míchání barev je podán srozumitelně a základní činnost výsledného zařízení je ověřena. Postrádám však možnost míchání větší palety barev a dále zhodnocení výsledného přístupu a to zejména ve srovnání s jinými podobnými řešeními. Autor splnil zadání práce, realizovaný model má však do zařízení, které by se dalo prezentovat například na nějakém veletrhu ještě poměrně daleko, bylo by třeba implementovat alespoň část autorem navržených vylepšení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 13.6.2015

Podpis: